

*Секция лесохозяйственная*

УДК 630\*221

Студ. А.Р. Дегтярик

Науч. рук. доц. Д.В. Шиман

(кафедра лесоводства, БГТУ)

**ЛЕСОВОДСТВЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОЛОСНО-ПОСТЕПЕННЫХ РУБОК В СОСНОВЫХ НАСАЖДЕНИЯХ  
ГЛХУ «ИВАЦЕВИЧСКИЙ ЛЕСХОЗ»**

Лесной Кодекс Республики Беларусь устанавливает правовые основы воспроизводства, охраны и защиты лесов, а также направлен на рациональное и устойчивое использование лесных ресурсов, сохранение и усиление средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, рекреационных и других полезных функций лесов.

Многие статьи Лесного Кодекса базируются на ранее принятых нормативно-правовых актах и программах и ориентируют лесохозяйственную деятельность на принципы непрерывности, неистощительности и многоцелевого лесопользования, экологизацию производства, формирование высокопродуктивных и устойчивых насаждений к негативным природным и антропогенным воздействиям, сохранение их биологического разнообразия, повышение экономической эффективности лесохозяйственных мероприятий. Рациональное использование лесов невозможно осуществить без проведения лесоводственно обоснованных рубок главного пользования.

Наиболее сильное воздействие на лесную экосистему оказывают рубки главного пользования, результатом которых является удаление из лесной экосистемы ее главного и основного компонента – древостоя. После такой рубки, чаще всего, временно прерывается средообразующая функция леса. Поэтому в современном лесоводстве особое внимание уделяется формированию насаждений путем их естественного возобновления, а наличие подростка хозяйственно ценных древесных видов под пологом преспевающих и спелых древостоев, его количество, характер распределения по площади и жизненное состояние определяют виды назначаемых в этих насаждениях рубок леса и позволяют установить их возможные объемы.

Цель настоящей работы: по литературным данным и на основе собственных исследований обобщить опыт проведения постепенных рубок в лесхозе; установить особенности формирования подростка под пологом спелых сосновых насаждений и после проведения в них первых приемов полосно-постепенных рубок главного пользования; оценить влияние полосно-постепенных рубок главного пользования на видовое разнообразие и проективное покрытие живого напочвенного

покрова; предложить лесоводственные мероприятия по формированию сосновых насаждений, направленные на улучшение качественного состава древостоев, повышение устойчивости и биологического разнообразия лесных экосистем.

Изученный опыт проведения РГП в Ивацевичском лесхозе показывает, что на полосно-постепенных рубках леса, проводимых преимущественно в сосняках, валка деревьев, обрезка сучьев и раскряжевка хлыстов на сортименты производится лесозаготовительной бригадой в составе 8 вальщиков с бензиномоторными пилами Stihl MS-260 или Stihl MS-361 и харвестера Амкодор-2551, трелевка – форвардером Амкодор-2661, МПТ-461.1 и МЛПТ-344. Очистка лесосек проводится путем измельчения и равномерного разбрасывания порубочных остатков на свободные от подроста места. Вывозка сортиментов осуществляется сортиментовозам МАЗ-6303 А8-1328 с прицепом МАЗ-837810. За последние 3 года ежегодная вырубаемая масса древесины варьируется от 100,2 до 112,2 тыс. м<sup>3</sup>, а в среднем заготавливается 107,1 тыс. м<sup>3</sup> древесины с 539,6 га в год.

В работе обобщены литературные сведения об особенностях предварительного и сопутствующего естественного возобновления под пологом и на вырубках спелых сосняков.

Установлено, что основными методами восстановления сосновых лесов являются правильный выбор способа и технологии главной рубки, позволяющих содействовать возобновлению главных пород и сохранению их подроста. Разработана методика, основанная на общепринятых в лесоводстве и лесной таксации методов исследований.

В лесах ГЛХУ «Ивацевичский лесхоз» заложено 6 пробных площадей в спелых сосновых насаждениях.

В результате выполненных исследований установлено, что состав подроста под пологом сосняка орлякового до проведения первого приема полосно-постепенной двухприемной рубки (ПП 1) – 6С3Б1Д, средняя высота сосны – 0,7 м, березы – 1,60 м, дуба – 0,4 м. У сосны верхушечные и боковые побеги в верхней части кроны съедены копытными животными, а у дуба также съедены верхушечные побеги. Общее количество – 1 600 шт./га. Состав подроста после проведения первого приема полосно-постепенной двухприемной рубки на рассматриваемом участке в сосняке орляковом (ПП 2) – 6С4Б+Д, средняя высота сосны – 0,5 м, березы – 0,9 м, дуба – 0,4 м. Общее количество – 2 400 шт./га. По причине частичного удаления березы из состава древостоя в оставшихся полосах и наличия ее в прилегающем насаждении, а также интенсивного повреждения соснового подроста копыт-

ными, на данном участке может существовать вероятность возобновления березой. Состав подроста под пологом сосняка орлякового на ПП 3 до проведения первого приема полосно-постепенной двухприемной рубки – 6СЗБ1Д, средняя высота сосны – 1,2 м, березы – 1,8 м, дуба – 0,4 м. Общее количество – 2 100 шт./га. Состав подроста на этом же участке после проведения первого приема полосно-постепенной двухприемной рубки (ПП 4) – 5СЗБ1Д, средняя высота сосны – 0,7 м, березы – 1,5 м, дуба – 0,4 м. Общее количество – 3 200 шт./га. Примерно 25% подроста повреждено копытными животными по причине высокой плотности популяции оленя благородного, поддерживаемой в охотхозяйстве «Вариант». На участке, где заложена ПП 5, состав подроста под пологом сосняка орлякового до проведения первого приема полосно-постепенной двухприемной рубки – 6С2Е2Д+Б, средняя высота сосны – 1,4 м, ели – 0,7 м, березы – 2,0 м, дуба – 0,4 м. Общее количество – 2 700 шт./га. После проведения первого приема полосно-постепенной двухприемной рубки в сосняке орляковом на данном участке (ПП 6) состав подроста был – 5С2Д2Б1Е, средняя высота сосны – 1,2 м, ели – 0,5 м, березы – 0,7 м, дуба – 0,4 м. Общее количество – 3 800 шт./га. Таким образом, можно констатировать, что исследованные сосняки орляковые после проведения в них первых приемов полосно-постепенных рубок возобновляются без смены главной древесной породы, а количество учтенного на данных участках самосева и подроста свидетельствует о возможности формирования на данных участках новых насаждений естественного происхождения из ценных древесных пород.

Максимальное флористическое богатство живого напочвенного покрова наблюдается до проведения полосно-постепенной рубки на ПП1, а также после проведения первого приема полосно-постепенной рубки на ПП 6 и представлено 11 видами. На ПП 3 и 4 соответственно до рубки и после проведения первого приема полосно-постепенной рубки флористическое богатство осталось прежним. На всех пробных площадях в результате проведения полосно-постепенных рубок количество видов в мохово-лишайниковом ярусе осталось неизменным.

Проведение рубок леса по экологически щадящим технологиям позволяет увеличить безопасность труда за счет применения соответствующих технических средств и организации труда на лесосеке. В связи с этим можно рекомендовать более широко применять постепенные рубки в сосновых лесах ГЛХУ «Ивацевичский лесхоз», что позволит сформировать насаждения, которое смогут выполнять различные полезные функции в растущем состоянии, сохранить биологическое и ландшафтное разнообразие лесов.